



**Mi Universidad**

**Supernota**

*Nombre del Alumno: Kevin Emanuel Aguilar Hernández.*

*Nombre del tema: Introduccion A Los Datos Agrupados*

*Parcial: 1°*

*Nombre de la Materia: Estadística descriptiva en nutrición*

*Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes Molina*

*Nombre de la Licenciatura: Nutrición.*

*Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre.*

*25/Mayo/2025*

# INTRODUCCION A LOS DATOS AGRUPADOS

## 1.1 TIPOS DE VARIABLES

### - Variable cualitativa:

Describe cualidades o características no numéricas.



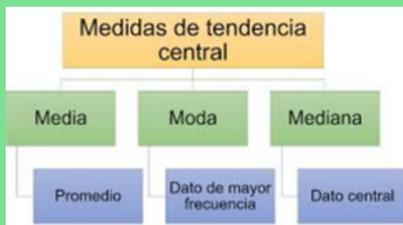
Solo las variables cuantitativas permiten calcular medidas como promedios.

### - Variable cuantitativa:

Representa cantidades numéricas.

Estatura	Peso mínimo	Peso ideal	Peso máximo
150 cm	43 kg	47 kg	54 kg
153 cm	45 kg	49 kg	56 kg
156 cm	47 kg	51 kg	58 kg
159 cm	49 kg	53 kg	60 kg
162 cm	51 kg	55 kg	62 kg

## Parámetros estadísticos básicos



- Medidas de dispersión: Reflejan la variabilidad de los datos. Ej.: desviación típica, varianza, rango.

- Medidas de posición: Ubican un dato dentro del conjunto. Ej.: percentiles, deciles, cuartiles.

## 1.2 CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA

- Muestreo: Proceso para seleccionar una o más muestras de la población.

- Parámetro: Valor que describe una característica de la población (ej. media poblacional, desviación estándar poblacional).

- Dato estadístico: Valor numérico que representa una característica observada.



- Frecuencia ( $f_i$ ): Número de veces que aparece un dato.

## Distribución de frecuencia

(Organización de los datos según su frecuencia.)

Componentes:

1. Rango (R): Diferencia entre valor máximo y mínimo.
2. Clase o intervalo: Categorías con límites definidos.
3. Amplitud de clase ( $I_c$ ): Tamaño del intervalo.
4. Punto medio: Valor central del intervalo.
5. Frecuencia absoluta ( $f_i$ ): Datos por clase.
6. Frecuencia relativa ( $fr$ ):  $f_i \div N$ .
7. Frecuencia acumulada ( $fa$ ): Suma sucesiva de frecuencias.
8. Frecuencia acumulada relativa ( $far$ ):  $fa \div N$ .

- Agrupada:

Organiza los datos en intervalos de clase cuando hay muchos valores o amplio rango.

- No agrupada:

Lista todos los datos sin agrupar.

## Medidas estadísticas importantes

